Продолжение таблицы 1

1	2	3	4
Сложноцветные (Compositae)	Полынь австрийская (Artemisia austriaca Jacg), Василёк ложнопятнистый (Centaurea pseudomaculosa Dobrocz), Тысячелистник щетинистый (Achillea setacea Waldst. et Kit)	2 2 2	1 1 1
Крестоцветные (Cruciferae)	Икотник серый (Berteroa incana L.)	2	1
Губоцветные (Labiatae)	Шалфей остепнённый (Salvia tesquicola Klok.et Pobed) Шалфей поникший (Salvia nutans L.)	1 1	2 1
Бобовые (Fabaceae)	Карагана кустистая (Caragana frutex.c.Roch)	1	1
Участок 2 – с интразональной растительностью (повышенная влажность, чернозём южный, хорошая освещённость)			
Осоковые (Cyperaceae)	Камыш озёрный (Scirpus lacustris L.), Осока черноколосая (Carex melanostachya)	1 2	4 2
Злаковые (Gramineae)	Пырей ползучий (Agropyron repens L.)	2	4
Участок3 – с экстразональной растительностью (слабоволнистое плато, чернозёмовидная супесь, достаточное увлажнение)			
Буковые (Fagaceae)	Дуб черешчатый (Quercus robur L.)	1	3
Ивовые (Salicaceae)	Тополь чёрный (Populus nigra L.), Осина (Populus tremula L.) Ива трёхтычинковая (Salix triandra L.)	1 2 2	2 1 2
Розовые (Rosaceae)	Черёмуха обыкновенная (Padus avium Mill)? Тёрн (Prunus spinosa L.)	2 3	1 3
Бересклетовые (Celastraceae)	Бересклет европейский (Euonumus europaea L.)	3	1
Вязовые (Ulmaceae)	Берест (Ulmus foliaceae Gilib.)	2	3
Крушиновые (Rhamnaceae)	Крушина ломкая (Rhamnus frangula)	3	3
Губоцветные (Labiatae)	Будра плющелистная (Glechoma hedaractat L.), Живучка пальчатолистная	4 4	2
Дымнянковые (Fumaria)	Хохлатка плотная Галлера (Cjrydalis solida L.clairv.)	4	1
Фиалковые (Viola)	Фиалка опушённая (Viola hirta L.)	4	2
Лютиковые (Ranunculaceae)	Чистяк калужницелистный (Ficaria calthifolia Rchb.)	4	3

При изучении экосистемы пойменного леса мы определили приблизительную степень рекреационной его деградации, проведя качественную оценку состояния различных ярусов (по М.А. Кузнецовой, 1994). Среди описанных 5-ти стадий деградации лесной экосистемы, по нашим наблюдениям пойменный лес урочища «Хоботок» находится на 2-й стадии деградации – средняя степень нарушенности сообщества: древостой сохраняется практически полностью, заметны повреждения подлеска, угнетённое состояние собственно лесных видов травостоя, заметно участие сорно-луговых видов.

Список литературы

1. Приваленко В.В.Экологические проблемы Каменска- Шахтинского, Ростов-на-Дону, 2000.
2. Семёнов А.А. Полевой практикум по экологии, М.,ТайдексКо,2004.
3. Ашихмина Т.Я. Экологический мониторинг, М., Академический проект, 2005.
4. Экологический вестник Дона, Ростов-на-Дону, 2003,2005,2007.
5. Жданов Ю.А. Природа донского края, Ростовское книжное издательство, 1975.
6. Петров В.В. Растительный мир нашей Родины, М., Просвещение,1991.
7. Федяева В.В., Абрамова Т.И. Редкие и исчезающие виды растений Ростовской области. Ростов-нА-дону, 1995.
8. Сайт администрации РО.
9. Виртуальный гербарий Ростовской области.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МХА В ЛАНДШАФТНОМ ДИЗАЙНЕ

Чернолуцкая М.В.

ФГБОУ ВПО «Новочеркасская государственная мелиоративная академия», Новочеркасск, Россия

Неприметный на первый взгляд мох скрывает в себе большой потенциал для ландшафтной архитектуры. Очень часто мы видим его в тенистых местах садов и парков, на крышах домов, в других, порой самых неожиданных местах и совсем не задумываемся о пользе мха. Отметим роль мха в природе и жизни человека с точки зрения хозяйства и экологии:

1. Мхи являются пионерами заселения необжитого субстрата.

2. Участвуют в создании особых биоценозов, особенно там, где почти сплошь покрывают почву (тундра).

3. Моховой покров способен накапливать и удерживать радиоактивные вещества.

4. Играют большую роль в регулировании водного баланса ландшафтов, так как способны впитывать и удерживать большое количество воды.

5. Могут ухудшать продуктивность сельскохозяйственных земель, способствуя их заболачиванию.

6. Предохраняют почву от эрозии, переводя поверхностный сток вод в подземный.

7. Сфагновые мхи – источник образования торфа [7].

Велика роль мха и в ландшафтном дизайне. Неповторимо искусство создания садов мхов в Японии, завораживает вид таинственных европейских лесов, устланных коврами мха… Однако влажный климат горных районов востока способствует культивации мшистых садов, как и плотный полог лесов. Но возможно ли перенести великолепие нетронутого леса на заселённые людьми территории, разместить мох согласно ландшафтному проекту? Этому вопросу посвящена данная статья.

Моховидные, или Мхи – отдел высших растений, насчитывающий около 10000 видов. Как правило, это мелкие растения, длина которых лишь изредка превышает 50 мм [1], [8]. Моховидные, как и другие Мохообразные, отличаются от других высших растений тем, что в их жизненном цикле гаплоидный гаметофит преобладает над диплоидным спорофитом. Вегетативное размножение осуществляется участками растений и выводковыми почками, бесполое – спорами, половое – с помощью гамет, причём оплодотворение осуществляется только в водной среде [2], [4].

Способность мха продуктивно размножаться своими частями и, в то же время, спорами поможет в его разведении. Отметим, что достаточно декоративный мох сфагнум плохо подходит для массового распространения, так как, в отличие от «подушковых» мхов, после высыхания уже не оживляется поливом. Для декоративных целей наиболее удобны мхи родов Leucobryum и Racomitrium, которые растут в виде подушки, – в отношении их мы и будем рассуждать далее.

Мхи неприхотливы, не аллергенны, не нуждаются в удобрениях, неуязвимы для большинства вредителей и болезней растений, легко выдерживают значительные перепады температуры. Мхи – растения умеренного климатического пояса [10]. Существует два основных способа разведения мха на садовом участке: «перенос» и размножение смесью. Общие рекомендации для обоих способов:

1. Сбор исходного материала осуществляют, «исходя из подобного», то есть мох для выращивания на камне собирают на камне, а для выращивания на дереве – на деревьях; нецелесообразно мох, собранный а густой тени леса, сразу размещать в более освещённом месте и т. д.

2. Все мхи любят влажный воздух – тут недопустим струйный полив или увлажнение исключительно почвы, удобно опрыскивание.

3. Большинство мхов не выносят водопроводную воду и гибнут от неё. Для мхов подходит дистиллированная, кипячённая, дождевая или же талая вода.

4. Мхи не любят богатые, тяжёлые почвы. Для успешной культивации хороши кислые почвы с pH до 5,5.

5. Само собой разумеется, что мхи не выносят солнечных мест, и идеально растут только на северной стороне.

Способ «переноса» заключается в том, что лопаткой поддевают пластины мха вместе со слоем грунт, переносят их на подготовленное место (участок зачищают от сорняков, почву измельчают граблями, обрабатывают гербицидами, при необходимости закисляют торфом, смешивают с керамзитом или глиной, рыхлят на 10-15 см вглубь) и увлажняют [10].

Более оригинален способ размножения мха смесью («зелёные граффити»), впервые применённый венгерской художницей Эдиной Токоди [6]:

1. Три пригоршни мха засыпают в блендер с тремя чашками тёплой воды и двумя чайными ложками аквагеля (гидрогеля.

2. Добавляют полчашки кефира, йогурта или пива и взбивают в течение 2-5 минут.

3. Получившуюся зелёную массу переливают в удобную ёмкость. Наносят кистью или распылителем практически на любые поверхности, отдавая всё же предпочтение шершавым, затенённым и ориентированным на север.

4. Осуществляют увлажнение (частота опрыскивания раз в сутки – раз в неделю) [5].

Мох идёт в рост через три недели и может выглядеть как тонкая зелёная плёнка на поверхности субстрата. Заметный прирост наблюдается через пять недель и более.

В ходе проведённых мною опытов по выращиванию мха способом смеси, было выяснено, что блендер может быть заменён на мясорубку, а гидрогель – на порошок из сухого риса. Кроме того, наиболее надёжно использование кефира, так как йогурт и пиво могут содержать добавки, способные отрицательно сказаться на росте мохового покрова.

Об актуальности применения мха в целях дизайна говорит и новое увлечение молодёжных экологических организаций – украшение стен зданий мхом способом смеси: «Зелёные» граффити незатратны, не требуют согласования, легко переносят тёплый сезон и могут выжить в течение зимы. – утверждает московский специалист в области стрит-арта Антон Польский, – Однако художникам надо учитывать специфику материала… мох практически не обладает влиянием на экологическое состояние воздуха, однако может стать хорошим тепло- и гидроизоляционным материалом» [7].

Список литературы

1. Мхи - Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона: в 86 томах (82 т. и 4 доп.). - СПб., 1890-1907.

2. Жизнь растений. В 6-ти т. / Гл. ред. Ал. А. Фёдоров. - М.: Просвещение, 1978. - Т. 4. Мхи. Плауны. Хвощи. Папоротники. Голосеменные растения. Под ред. И. В. Грушвицкого и С.Г. Жилина. – 447 с.

3. Бардунов Л. В. Древнейшие на суше / Отв. ред. чл.-кор. АН СССР Ф. Э. Реймерс. - Новосибирск: Наука, Сибирское отд-ние, 1984. – 160 с. - (Человек и окружающая среда).

4. Жизнь растений: в 6-ти томах. - М.: Просвещение. Под редакцией А. Л. Тахтаджяна, главный редактор чл.-кор. АН СССР, проф. А.А. Федоров. 1974.

5. Popular Mechanics

6. Benjamin Driscoll's blog – Городское озеленение. Городское фермерство и садоводство.

7. www.izvestia.ru/ www.ecosystema.ru

8. www.eol.org

9. www.prekrasnyisad.moy.su

Социологические науки

ПРОБЛЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ СОЦИАЛЬНОЙ ОТЧЕТНОСТИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

Лошкарева И.Э.

Самарский государственный экономический университет, Самара, Россия

Проблемы формирования социальной отчетности организациями Самарской области

Социальная отчетность в широком понимании – это нефинансовая отчетность фирм, включающая информацию о проводимых экономическим субъектом социальных программах, направленных на поддержку социально незащищенных слоев населения, мероприятиях, проводимых в рамках повышения экологической безопасности, а также помощь социально-ориентированным организациям и прочую благотворительную деятельность. Социальная отчетность – это публичный инструмент информирования акционеров, сотрудников, партнеров, клиентов и других пользователей о мерах исполнения социальной ответственности. Данный документ отражает, как и какими темпами организация способствует укреплению экономической устойчивости, социального благополучия и экологической стабильности.

Объектом исследования статьи является социальная отчетность организаций Самарской области; цель – раскрыть сущность социальной отчетности, выявить проблемы ее составления, а также рассмотреть перспективы развития социальной ответственности экономических субъектов Самарской области.

Современный подход к составлению отчетности, основанный на российских стандартах бухгалтерского учета, не содержит достаточно четких правил формирования социально-экологических показателей, кроме того, отсутствует регламентированная форма данного вида отчетности. Добровольность предоставления отчета о социальной ответственности бизнеса также препятствует обязанности отвечать за исполнение взятых на себя обязательств и соблюдение принципов и форм участия в социально-экономическом развитии региона. Таким образом, далеко не все организации готовы нести финансовые и трудовые затраты, связанные с предоставлением социальной отчетности, показывая свою вовлеченность в социальные аспекты жизни общества. Выделим основные отличительные черты фирм, у которых имеется потенциальная возможность предоставлять рассматриваемые виды отчетов:

1) крупный масштаб предприятия;

2) устойчивое финансовое положение;

3) стремление к саморазвитию (т.н. саморазвивающиеся организации);

4) понимание значимости социальной ответственности бизнеса;

5) инновационность технологий, используемых в процессе производства в области минимизации негативного воздействия на окружающую среду.

Рассмотрим учтенные в Статистическом регистре организации, их филиалы и другие обособленных подразделения по видам экономической деятельности Самарской области по состоянию на 1 апреля 2013 года (таблица 1).

Таблица 1

Организации, их филиалы и другие обособленных подразделения по видам экономической деятельности Самарской области по состоянию на 1 апреля 2013 года[1]

	Число организаций	
	единиц	в % к итогу
Всего учтенных субъектов	103009	100,0
из них:		
оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	36346	35,3
операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	20418	19,8
обрабатывающие производства	9623	9,3
строительство	10060	9,8
предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	5900	5,7
транспорт и связь	7090	6,9
сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	2338	2,3
образование	2454	2,4
финансовая деятельность	2258	2,2
гостиницы и рестораны	2120	2,0
здравоохранение и предоставление социальных услуг	1982	1,9
государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	1533	1,5
производство и распределение электроэнергии, газа и воды	525	0,5
добыча полезных ископаемых	280	0,3
рыболовство, рыбоводство	72	0,1

[1] По данным Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Самарской области.